

PRESUPUESTO ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION VERTEDERO DE EXCESOS DESARENADOR RIO ORO						
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1	199.000	199.000	
2	Adecuación de tabique en desarenador - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	650,367	650.367	
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	kg	1	91.995	91.995	
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante para resane (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,10	617.500	61.750	
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula (acarreos a mas de 50 ml)	carga	3,00	50.750	152.250	
6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	149.000	298.000	
7	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	6	4.100	24.600	
8	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x¼" y regla	gl	1,00	249.500	249.500	
9	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	0,50	8.274	4.137	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>1.731.599</b>	
				ADMINISTRACION	27%	467.532
				IMPREVISTOS	1%	17.316
				UTILIDAD	5%	86.580
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	16.450
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>2.319.477</b>	

PRESUPUESTO ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: QUEBRADA LOS CUERVOS - CHINCHINA					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1	199.000	199.000
2	Roceria y limpieza	m2	20,00	850	17.000
3	Apertura de orificio en camara - ventana 0,80x0,40m - incluye transporte de equipo demolidor y planta electrica	un	1,00	852.350	852.350
4	Excavación en material común hasta 2,0 mts de prof.	m3	0,50	20.117	10.059
5	Excavación en conglomerado de 0 a 2 m	m3	0,20	27.401	5.480
6	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,12	356.400	42.768
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 10" extremo liso (incluye sobreacarreo del material, los equipos y la herramienta en vehículo a mula y hombro)	un	1	699.000	699.000
8	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	Kg	3	91.995	275.985
9	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para sellado, resane y recalce (incluye formaleta y sobreacarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombro)	m3	0,30	523.000	156.900
10	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	4,00	149.000	596.000
11	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	5,00	24.500	122.500
12	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm²) - incluye sobreacarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	24	4.150	99.600
13	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,72	479.000	344.880
14	Concreto reforzado 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y sobreacarreo de los equipos y la herramienta a mula y hombro	m3	0,20	693.565	138.713
15	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x½" y regla	gl	1,00	249.500	249.500
16	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	0,50	8.274	4.137
17	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	0,50	21.216	10.608
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>3.824.480</b>
<b>ADMINISTRACION</b>				<b>27%</b>	<b>1.032.610</b>
<b>IMPREVISTO</b>				<b>1%</b>	<b>38.245</b>
<b>UTILIDAD</b>				<b>5%</b>	<b>191.224</b>
<b>I.V.A SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>36.333</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>5.122.892</b>

PRESUPUESTO ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL EN LA BOCATOMA CAMPOALEGRE						
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1	199.000	199.000	
2	Construcción de vertedero de excesos en canal - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	749.500	749.500	
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	Kg	2,00	91.995	183.990	
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,20	617.500	123.500	
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	5,00	36.300	181.500	
6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	2,00	149.000	298.000	
7	Acero de refuerzo de ½" 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	24	4.150	99.600	
8	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en ángulo de 2"x¼" y regla	gl	1,00	249.500	249.500	
9	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	1,00	8.274	8.274	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>2.092.864</b>	
				<b>ADMINISTRACION</b>	<b>27%</b>	<b>565.073</b>
				<b>IMPREVISTOS</b>	<b>1%</b>	<b>20.929</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>5%</b>	<b>104.643</b>
				<b>I.V.A SOBRE UTILIDAD</b>	<b>19%</b>	<b>19.882</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>2.803.391</b>	

PRESUPUESTO ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: DESARENADOR GUARINO						
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1	199.000	199.000	
2	Adecuación de tabique en desarenador - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	649.367	649.367	
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	kg	1	91.995	91.995	
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante para resane (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,15	617.500	92.625	
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula (acarreo a mas de 50 ml)	carga	8,00	20.700	165.600	
6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	2,00	179.500	359.000	
7	Acero de refuerzo de 1/2" 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) - incluye acarreo hasta 50 ml de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	6	4.150	24.900	
8	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x1/4" y regla	gl	1,00	249.500	249.500	
9	Espacion de escombros y sobrantes	m3	0,50	8.274	4.137	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>1.836.124</b>	
				ADMINISTRACION	27%	495.753
				IMPREVISTOS	1%	18.361
				UTILIDAD	5%	91.806
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	17.443
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>2.459.487</b>	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA			EL PALO - MANZANARES			
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	199.000	199.000	
2	Roceria y limpieza	m2	100,00	850	85.000	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,87	20.117	57.796	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,31	27.900	120.249	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,28	356.000	99.680	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	1.935.580	1.935.580	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	266.500	266.500	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	253.042	253.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	2	74.500	149.000	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,67	1.006.100	3.692.387	
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	185	4.150	767.750	
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	1,00	479.000	479.000	
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,04	694.465	722.244	
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	91.995	91.995	
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	74.000	296.000	
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	140,00	28.875	4.042.500	
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	4,00	8.274	33.096	
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	4,00	21.216	84.864	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>13.375.683</b>	
				ADMINISTRACION	27%	3.611.434
				IMPREVISTOS	1%	133.757
				UTILIDAD	5%	668.784
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	127.069
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>17.916.727</b>	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA			EL ROSARIO - MANZANARES			
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	199.000	199.000	
2	Roceria y limpieza	m2	100,00	752	75.200	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,87	20.117	57.796	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,31	27.900	120.249	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,28	356.000	99.680	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	1.935.580	1.935.580	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	266.500	266.500	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	252.042	252.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	2	74.500	149.000	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,67	1.006.100	3.692.387	
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	185	4.150	767.750	
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	1,00	478.248	478.248	
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,04	694.465	722.244	
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	91.995	91.995	
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	74.000	296.000	
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	140,00	42.300	5.922.000	
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	4,00	8.274	33.096	
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	4,00	21.216	84.864	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>15.243.631</b>	
				ADMINISTRACION	27%	4.115.780
				IMPREVISTOS	1%	152.436
				UTILIDAD	5%	762.182
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	144.815
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>20.418.844</b>	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA		RIO ARQUIA - MARMATO				
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	199.000	199.000	
2	Rocería y limpieza	m2	150,00	752	112.800	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	8,49	20.117	170.793	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	5,66	27.900	157.914	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,27	356.000	96.120	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	1.935.580	1.935.580	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	266.500	266.500	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	252.042	252.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	3	74.500	223.500	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,52	1.006.100	3.541.472	
11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	239	4.150	991.850	
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,25	478.248	119.562	
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,04	694.465	722.244	
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	91.995	91.995	
15	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC Corrugada de 200 mm (8") para Alcantarillado	m	24,00	66.700	1.600.800	
16	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal de entrega de aguas en Concreto de 3000 PSI 200 mm (8")	m3	1,20	650.800	780.960	
17	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	8,00	199.000	1.592.000	
18	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	159,00	33.250	5.286.750	
19	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	5,00	8.274	41.370	
20	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	10,00	22.400	224.000	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>18.407.252</b>	
				ADMINISTRACION	27%	4.969.958
				IMPREVISTOS	1%	184.073
				UTILIDAD	5%	920.363
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	174.869
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>24.656.515</b>	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA		QBDA. SAN JUAN - MARQUETALIA				
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	199.000	199.000	
2	Roceria y limpieza	m2	1000,00	752	752.000	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,78	20.117	55.925	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	4,17	27.900	116.343	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,27	356.000	96.120	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 6" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 6" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	1.935.580	1.935.580	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 6" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	266.500	266.500	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	252.042	252.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	2	74.500	149.000	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	3,52	1.006.100	3.541.472	
11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	195	4.150	809.250	
12	Concreto Ciclopeo entrocado	m3	1,00	478.248	478.248	
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,50	694.465	1.041.698	
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	91.995	91.995	
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	10,00	149.000	1.490.000	
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	140,00	54.516	7.632.240	
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	3,48	8.274	28.794	
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	3,48	22.400	77.952	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>19.014.159</b>	
				ADMINISTRACION	27%	5.133.823
				IMPREVISTOS	1%	190.142
				UTILIDAD	5%	950.708
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	180.635
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>25.469.467</b>	

PRESUPUESTO ADECUACION ESTRUCTURA EXISTENTE: ADECUACION CANAL DE ADUCCION ENTRE BOCATOMA Y DESARENADOR DE CHAGUALITO						
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1	199.000	199.000	
2	Construcción de vertedero de excasos en canal - incluye demolición, nivelación y acarreo hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula	un	1,00	498.000	498.000	
3	Suministro y aplicación de adhesivo para concreto sikadur primer 32 o similar	Kg	2	91.995	183.990	
4	Concreto 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado y con acelerante (incluye formateo y acarreo hasta 50 m de los materiales, los equipos y la herramienta a hombro y/o mula)	m3	0,20	617.500	123.500	
5	Acarreo y transporte del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	5,00	19.500	97.500	
6	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	2,00	179.500	359.000	
7	Acero de refuerzo de 1/2" 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) - incluye acarreo hasta 50 m de los materiales, equipos y la herramienta a mula y hombro	Kg	12	4.150	49.800	
8	Construcción e instalación de sistema por flotador para medición del nivel del tanque - incluye suministro, transporte e instalación de tubo de aluminio, base en angulo de 2"x1/4" y regla	gl	1,00	249.500	249.500	
9	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	0,50	8.274	4.137	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>1.764.427</b>	
				ADMINISTRACIÓN	27%	476.395
				IMPREVISTOS	1%	17.644
				UTILIDAD	5%	88.221
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	16.762
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>2.363.449</b>	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA			BOQUERON - SALAMINA			
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	199.000	199.000	
2	Roceria y limpieza	m2	150,00	752	112.800	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,39	20.117	48.080	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	1,59	27.900	44.361	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,16	356.000	56.960	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 4" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 4" HD de vástago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	1.279.000	1.279.000	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 4" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	190.563	190.563	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	253.042	253.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	2	74.500	149.000	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	1,44	1.006.100	1.448.784	
11	Suministro, Transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	137	4.150	568.550	
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,50	478.248	239.124	
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,04	694.465	722.244	
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	91.995	91.995	
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	5,00	149.000	745.000	
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	110,00	21.200	2.332.000	
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	2,00	8.274	16.548	
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	2,00	22.000	44.000	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>8.541.051</b>	
				ADMINISTRACION	27%	2.306.084
				IMPREVISTOS	1%	85.411
				UTILIDAD	5%	427.053
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	81.140
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>11.440.739</b>	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA			LA ARGENTINA - SAMANA			
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	199.000	199.000	
2	Roceria y limpieza	m2	100,00	752	75.200	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	1,64	20.117	32.992	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	2,46	27.900	68.634	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm <sup>2</sup> -1:2:4	m3	0,17	356.000	60.520	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 4" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 4" HD de vastago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	1.279.000	1.279.000	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 4" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	190.563	190.563	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	253.042	253.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	2	74.500	149.000	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	2,54	1.006.100	2.555.494	
11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	155	4.150	643.250	
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	1,00	478.248	478.248	
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,04	694.465	722.244	
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	91.995	91.995	
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehiculo automotor	viaje	4,00	99.000	396.000	
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	124,00	24.500	3.038.000	
17	Esparción de escombros y sobrantes	m3	2,05	8.274	16.962	
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	2,05	21.216	43.493	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>10.293.637</b>	
				ADMINISTRACION	27%	2.779.282
				IMPREVISTOS	1%	102.936
				UTILIDAD	5%	514.682
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	97.790
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>13.788.327</b>	

CAMARA DE CONTROL Y AFORO BOCATOMA			SANTA INES 1 - SAMANA			
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Localización y replanteo, incluye elaboración y entrega del plano en formato análogo y digital	gl	1,00	199.000	199.000	
2	Rocería y limpieza	m2	100,00	752	75.200	
3	Excavación en material común de 0,0 a 2,0 m	m3	2,39	20.117	48.080	
4	Excavación en conglomerado de 0,0 a 2,0 m	m3	1,59	27.900	44.361	
5	Solado de limpieza en concreto de 175 kg/cm2-1:2:4	m3	0,16	356.000	56.960	
6	Suministro e instalación en la cámara de un niple pasamuro en acero al carbon de 4" liso x brida y una valvula compuerta elastica de 4" HD de vástago no ascendente bridada para lavado (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	1.279.000	1.279.000	
7	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc de 2" (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	79.434	79.434	
8	Suministro e instalación en la cámara de un niple pvc sanitaria de 6" con adaptador de limpieza pvc sanitario (incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	un	1	253.042	253.042	
9	Empalmes a tubería existente	un	2	74.500	149.000	
10	Concreto 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para construcción de cámara (incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula)	m3	1,44	1.006.100	1.448.784	
11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) - incluye acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	Kg	137	4.150	568.550	
12	Concreto Ciclopeo enrocado	m3	0,50	478.248	239.124	
13	Concreto 3000 psi (21 Mpa) para obras de estabilización del terreno o talud - incluye formaleta y acarreo hasta 50 ml del material, los equipos y la herramienta al hombro y/o mula	m3	1,04	694.465	722.244	
14	Suministro y aplicación de Sikadur 32 primer o similar	kg	1,00	91.995	91.995	
15	Transporte, cargue y descargue del material, los equipos y la herramienta requerida en obra en vehículo automotor	viaje	5,00	99.000	495.000	
16	Acarreos y transportes del material, los equipos y la herramienta requerida en obra al hombro y/o mula	carga	110,00	37.900	4.169.000	
17	Esparcion de escombros y sobrantes	m3	2,00	8.274	16.548	
18	Relleno en material proveniente de la excavación	m3	2,00	21.216	42.432	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>9.977.754</b>	
				ADMINISTRACION	27%	2.693.994
				IMPREVISTOS	1%	99.778
				UTILIDAD	5%	498.888
				I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%	94.789
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>13.365.203</b>	